

# Monitoraggio Energetico

## Centro Storico di Torino



### La premessa

La contabilizzazione del calore è un processo importante per la gestione degli edifici civili e industriali. Il monitoraggio dell'energia termica viene spesso effettuato tramite misuratori che risultano essere onerosi, richiedono manutenzione e soprattutto sono invasivi dal punto di vista dell'installazione sulle tubazioni degli impianti preesistenti.

### La soluzione

La soluzione *WineCap™* utilizzata da Eurix all'interno di un edificio storico sito a Torino è costituita da datalogger di temperatura con due ingressi per termoresistenze esterne. I sensori installati consentono di monitorare ogni 10 minuti e in modalità wireless il salto di temperatura del fluido termovettore che alimenta ogni singola utenza. I dati raccolti dai sensori sono poi inviati ai gateway Capetti Elettronica.

### Il risultato

Eurix ha progettato e sviluppato un sistema alternativo per la contabilizzazione del calore, ottenendo una soluzione efficiente ed economica. L'utilizzo dei sensori di temperatura *WineCap™*, unito ad algoritmi di machine learning sviluppati da Eurix, consente di calcolare la ripartizione dell'energia termica per ogni singola utenza dell'edificio. Attraverso questa soluzione è possibile monitorare e gestire in modo efficiente le utenze termiche più energivore.



### La scelta vincente *WineCap*

- ✓ WSD02-TT10K (datalogger di temperatura su due canali con termoresistenze esterne)
- ✓ NTC10K (trasduttore esterno di temperatura)